

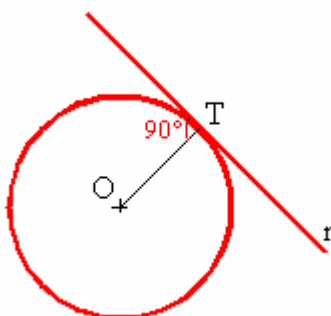
TEMA 10:

TRAZADOS GEOMÉTRICOS CON CURVAS.

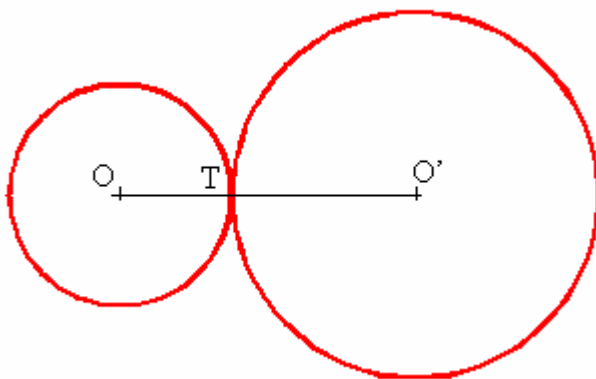
1. TANGENCIAS.

La tangencia es la relación que existe entre una recta y una circunferencia, o entre dos circunferencias, cuando sólo tienen un punto de contacto, llamado *punto de tangencia*.

- a. Una recta r tangente por el punto T a la circunferencia de centro O es perpendicular a la recta que pasa por T y por O .



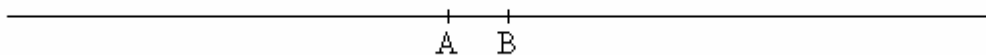
- b. Dos circunferencias de centros O y O' tangentes tienen su punto de tangencia T en la recta que une O y O' .



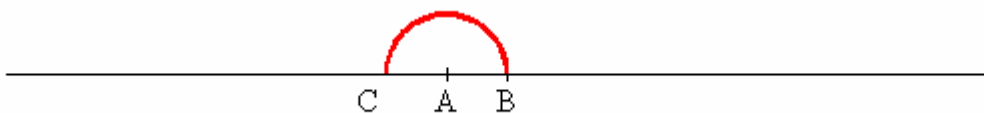
2. ESPIRALES.

La espiral es una curva abierta y plana que da vueltas alrededor de un punto, alejándose constantemente de él.

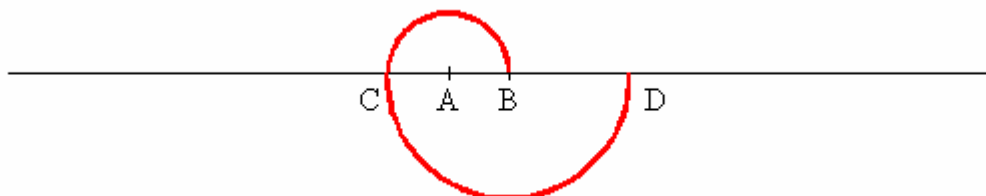
- a. Trazamos una recta y situamos sobre ella dos puntos, A y B, centros de la espiral buscada.



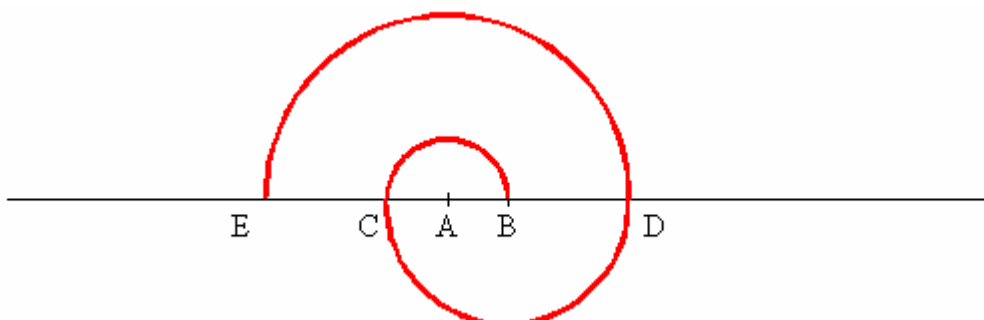
- b. Con centro en A, trazamos un arco que pase por B y que cortará a la recta en el punto C.



- c. Con centro en B, trazamos un arco que pase por C y que cortará a la recta en el punto D.



- d. Con centro en A, trazamos un arco que pase por D y que cortará a la recta en el punto E.



- e. Con centro en B, trazamos un arco que pase por E y seguimos así sucesivamente.

